

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

**Applicant(s) :** Jean-Francois DECAUX et al.

**Serial No. :** TBA

**Examiner :** TBA

**Filed :** Herewith

**Group Art Unit:** TBA

**For :** A DISPLAY DEVICE

Mail Stop Patent Application  
Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

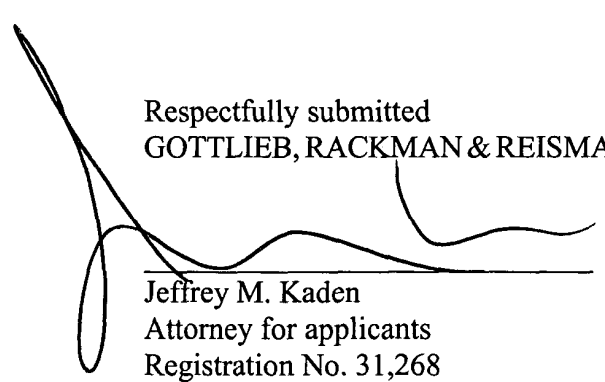
**CLAIM FOR PRIORITY**

Sir:

Pursuant to 35 U.S.C. § 119, Applicants claim the benefit of priority of the earliest filing date of the French Patent Application No. 03 06093, filed on May 21, 2003. Certified copy of said priority document is enclosed herewith.

Dated: 9/17/03

Respectfully submitted  
GOTTLIEB, RACKMAN & REISMAN, P.C.

  
\_\_\_\_\_  
Jeffrey M. Kaden  
Attorney for applicants  
Registration No. 31,268

GOTTLIEB, RACKMAN & REISMAN, P.C.  
270 Madison Avenue  
New York, N.Y. 10016-0601  
Phone: (212) 684-3900  
Facsimile: (212) 684-3999





# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 18 JUIN 2003

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Planche', is written over a horizontal line.

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI


  
N° 11354\*03

### REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 210502

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>21 MAI 2003</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0306093</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>21 MAI 2003</b>		<b>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</b>  <b>CABINET PLASSERAUD</b>  84, rue d'Amsterdam 75440 PARIS CEDEX 09	
<b>Vos références pour ce dossier (facultatif)</b> <b>BFF030200</b>			
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b>		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N° _____ Date _____ N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
<b>3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b>  DISPOSITIF D'AFFICHAGE.			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)</b>		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Personne morale</b> <input type="checkbox"/> <b>Personne physique</b>	
Nom ou dénomination sociale		JCDecaux SA	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN		307570747	
Code APE-NAF			
Domicile ou siège	Rue	17, rue Soyier 92200 NEUILLY-SUR-SEINE	
	Code postal et ville		
	Pays	FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



Dispositif d'affichage.

La présente invention est relative aux dispositifs d'affichage.

5 Plus particulièrement, l'invention concerne un dispositif d'affichage comportant au moins une affiche qui présente une fenêtre optiquement transparente (évidée ou constituée par un matériau solide transparent) et un dispositif de présentation d'images qui présente un  
10 affichage dit intérieur, visible au travers de ladite fenêtre de l'affiche.

Le document FR-A-2 793 061 décrit un exemple d'un tel dispositif d'affichage, qui donne toute satisfaction au plan de son fonctionnement.

15 La présente invention a notamment pour but de perfectionner encore les dispositifs d'affichage de ce type, notamment afin d'en augmenter les possibilités et la facilité d'utilisation.

A cet effet, selon l'invention, un dispositif  
20 d'affichage du genre en question est caractérisé :

- en ce qu'il comporte des moyens de réglage adaptés pour modifier physiquement au moins un paramètre géométrique choisi parmi : la position de l'affichage intérieur par rapport à l'affiche, la forme de l'affichage  
25 intérieur et la taille de l'affichage intérieur,

- et en ce que ledit paramètre géométrique utilisé est tel que l'affichage intérieur soit en correspondance avec la fenêtre de l'affiche en cours de présentation.

30 Grâce à ces dispositions, la fenêtre de l'affiche peut être différente d'une affiche à l'autre, ce qui laisse plus de champ libre au créateur de l'affiche et permet de s'adapter plus facilement à des affiches existantes pour y ménager ladite fenêtre.

35 Dans des modes de réalisation préférés du dispositif d'affichage selon l'invention, on peut

éventuellement avoir recours en outre à l'une et/ou à l'autre des dispositions suivantes :

- les moyens de réglage comprennent une unité centrale électronique appartenant au dispositif d'affichage, cette unité centrale ayant en mémoire au moins une donnée de réglage correspondant audit paramètre géométrique et ladite unité centrale étant adaptée pour modifier physiquement ledit paramètre géométrique de l'affichage intérieur ;
- le dispositif de présentation d'images est un écran électronique et l'unité centrale électronique est adaptée pour déterminer dans l'écran une portion active à l'intérieur de laquelle est présenté l'affichage intérieur ;
- l'unité centrale électronique est adaptée pour commander des moyens moteurs pour déplacer mécaniquement le dispositif de présentation d'images par rapport à l'affiche ;
- le dispositif d'affichage comprend au moins une interface adaptée pour charger au moins ladite donnée de réglage dans l'unité centrale ;
- ladite interface comprend au moins un lecteur de supports de données (CD-ROM, DVD, disquettes ou autres) ;
- ladite interface comprend une interface de télécommunication ;
- le dispositif d'affichage comporte au moins un capteur adapté pour lire des données sur l'affiche (par exemple par lecture optique de données sous la forme d'un code à barres ou autre) et transférer ces données à l'unité centrale ;
- l'unité centrale est adaptée pour télécharger au moins ladite donnée de réglage en fonction des données lues sur l'affiche ;
- le dispositif de présentation d'images est un écran électronique et en fonction des données lues sur

l'affiche, l'unité centrale est adaptée pour télécharger, par l'intermédiaire d'une interface de communication appartenant au dispositif d'affichage, au moins un programme d'affichage intérieur destiné à être affiché sur  
5 l'écran ;

- le dispositif de présentation d'images est un écran électronique et en fonction des données lues sur l'affiche, l'unité centrale est adaptée pour présenter sur l'écran un programme d'affichage intérieur correspondant à  
10 l'affiche, choisi parmi plusieurs programmes d'affichage intérieurs stockés dans le dispositif d'affichage.

Par ailleurs, l'invention a également pour objet un procédé d'affichage pour présenter simultanément, dans un même dispositif d'affichage, au moins une affiche qui  
15 présente une fenêtre optiquement transparente et au moins un affichage intérieur présenté sur un dispositif de présentation d'images et visible au travers de ladite fenêtre de l'affiche, procédé dans lequel on modifie physiquement au moins un paramètre géométrique pour que  
20 l'affichage intérieur soit en correspondance avec la fenêtre de l'affiche en cours de présentation, ce paramètre géométrique étant choisi parmi : la position de l'affichage intérieur par rapport à l'affiche, la forme de l'affichage intérieur et la taille de l'affichage  
25 intérieur.

Dans des modes de réalisation préférés du procédé selon l'invention, on peut éventuellement avoir recours en outre à l'une et/ou à l'autre des dispositions suivantes :

- l'affichage intérieur est présenté sur un écran  
30 électronique et pour modifier ledit paramètre géométrique, on détermine dans l'écran une portion active et on fait afficher l'affichage intérieur dans cette portion active ;

- pour modifier ledit paramètre géométrique, on déplace mécaniquement le dispositif de présentation  
35 d'images par rapport à l'affiche ;

- lors d'un changement d'affiche, on charge dans

une unité centrale électronique appartenant au dispositif d'affichage, par l'intermédiaire d'une interface, au moins une donnée de réglage correspondant audit paramètre géométrique, et ladite unité centrale modifie physiquement  
5 ledit paramètre géométrique de l'affichage intérieur en fonction de ladite donnée de réglage ;

- l'interface comprend une interface de lecture de supports de données et on charge ladite donnée de réglage en faisant lire un support de données par ladite  
10 interface ;

- l'interface comprend une interface de télécommunication et on télécharge ladite donnée de réglage par ladite interface de télécommunication ;

- on lit des données sur l'affiche et on  
15 télécharge la donnée de réglage correspondant aux données lues sur l'affiche ;

- le dispositif de présentation d'images est un écran électronique et on télécharge en outre au moins un programme d'affichage intérieur destiné à être affiché sur  
20 l'écran en fonction des données lues sur l'affiche ;

- le dispositif de présentation d'images est un écran électronique et on lit des données sur l'affiche et en fonction de ces données, on présente sur l'écran un programme d'affichage intérieur correspondant à l'affiche,  
25 choisi parmi plusieurs programmes d'affichage intérieurs.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description suivante d'une de ses formes de réalisation, donnée à titre d'exemple non limitatif, en regard des dessins  
30 joints.

Sur les dessins :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un dispositif d'affichage selon une forme de réalisation de l'invention,

35 - la figure 2 est une vue schématique en coupe verticale du dispositif d'affichage de la figure 1,

- la figure 3 est une vue de détail montrant comment l'écran du dispositif de la figure 2 peut être monté,

- et la figure 4 est un schéma bloc du circuit de commande correspondant au dispositif d'affichage des figures 1 et 2.

Sur les différentes figures, les mêmes références désignent des éléments identiques ou similaires.

Les figures 1 et 2 représentent un dispositif d'affichage 1, se présentant par exemple sous la forme d'un panneau d'affichage destiné à être disposé dans un lieu public, par exemple la voie publique, un aéroport, une gare, un centre commercial, etc.

Le dispositif d'affichage 1 comporte un coffre extérieur 2 fermé, rigide, qui peut par exemple reposer sur le sol au moyen d'un pied 2a, ou qui peut le cas échéant être fixé sur un mur ou similaire. Le coffre extérieur 2 présente une face avant dotée d'une ouverture 3 transparente, généralement fermée par une vitre 4.

A l'intérieur du coffre 2, derrière la vitre 4, est disposée au moins une affiche 5 qui peut être à but publicitaire ou à but d'information générale. Cette affiche peut être fixée à l'intérieur du coffre 2 en étant tendue sur un cadre 5a ou similaire. L'affiche 5 peut être réalisée en papier, ou sous la forme d'une feuille synthétique translucide, qui peut avantageusement être rétro-éclairée au moyen de rampes d'éclairage 2b ou similaire.

L'affiche 5 est, sur la majeure partie de sa surface, suffisamment opaque pour qu'un observateur situé à l'extérieur du coffre 2 ne puisse pas voir l'intérieur de ce coffre au travers de l'affiche. En revanche, une partie de la surface de l'affiche 5 est constituée par une fenêtre 6 optiquement transparente, qui permet de voir un dispositif de présentation d'images d'affichage intérieur 7 au travers de l'affiche 5.

La fenêtre 6 peut être constituée par exemple par une feuille de matière synthétique souple transparente, mais le cas échéant, ladite fenêtre 6 pourrait être constituée par une simple ouverture évidée dans l'affiche 5. Cette fenêtre 6 présente une forme rectangulaire dans l'exemple représenté sur les dessins, mais ladite fenêtre pourrait avoir toute autre forme géométrique souhaitée et/ou toute autre dimension et/ou toute autre position au sein de l'affiche 5.

L'écran électronique 7, quant à lui, peut par exemple être un dispositif de présentation d'images à plasma, à cristaux liquides, à diodes électroluminescentes, à tube cathodique, ou autre.

L'écran 7 peut présenter des dimensions supérieures à la fenêtre 6 de l'affiche 5, auquel cas cet dispositif de présentation d'images est commandé de façon à présenter un affichage intérieur 7a sur seulement une portion active de sa surface, dite ci-après fenêtre active, laquelle fenêtre active est disposée, dimensionnée et conformée de façon à se trouver en correspondance avec la fenêtre 6 de l'affiche 5.

Ainsi, l'affichage intérieur présenté par l'écran 7 peut être adapté aux dimensions et/ou à l'emplacement et/ou à la forme de la fenêtre 6 de l'affiche 5, dans les limites de la surface totale de l'écran 7.

De plus, pour permettre de s'adapter à différents emplacements possibles de la fenêtre 6 sur l'ensemble de la surface de l'affiche 5, l'écran 7 peut éventuellement être monté mobile à l'intérieur du coffre 2.

Ainsi, comme représenté sur les figures 2 et 3, l'écran 7 peut éventuellement être déplaçable horizontalement et verticalement, parallèlement à la vitre 4. A cet effet, l'écran 7 peut éventuellement être monté coulissant horizontalement dans la direction 8a, sur deux glissières horizontales 8, et lesdites glissières horizontales peuvent être montées coulissantes dans la

direction verticale 9a sur deux glissières verticales 9 fixées à l'intérieur du coffre 2. Le cas échéant, les deux glissières horizontales 8 peuvent être reliées entre elles, à leurs extrémités, par des entretoises 8b qui  
5 peuvent elles-mêmes être montées coulissantes dans les glissières verticales 9.

Le réglage de la position de l'écran 7 au moyen des glissières 8, 9 peut le cas échéant être manuel, mais ce réglage est de préférence automatisé et commandé par  
10 exemple par des moteurs M1, M2 (voir figure 4) qui entraînent l'écran 7 respectivement horizontalement et verticalement, au moyen de tout dispositif d'entraînement connu tel que vérins, câbles, ou autres.

Comme représenté sur la figure 4, le dispositif  
15 d'affichage 1 peut avantageusement être commandé par une unité centrale électronique 10 (UC), qui peut comprendre notamment un microprocesseur MP, une mémoire MEM et une horloge H. Le microprocesseur MP commande le fonctionnement de l'écran 7, et notamment la diffusion par  
20 cet dispositif de présentation d'images 7, d'un programme d'affichage intérieur (vidéo, série de photographies, animations, etc.), uniquement au sein de la fenêtre active 7a dont les dimensions et/ou le positionnement et/ou la forme au sein de l'écran 7 sont commandés par le  
25 microprocesseur MP, en fonction de paramètres mémorisés dans la mémoire MEM.

Lorsque la position de l'écran 7 est réglable dans le coffre 2 et que ce réglage est motorisé, le microprocesseur MP peut éventuellement être relié à tout  
30 ou partie des éléments suivants :

- un lecteur 11 (L) adapté pour lire un code 5b porté par l'affiche 5 et identifiant cette affiche, par exemple un code à barres lisible optiquement ou un code d'une autre nature,
- 35 - un lecteur 12 de support de données (DR), tel qu'un lecteur de CD Roms, de DVD, de disquettes, de bandes

magnétiques, ou autres,

- une interface de télécommunication 13 (COM), telle qu'un modem associé à une ligne téléphonique filaire ou à un dispositif de télécommunication radio,

5           - et, lorsque la position de l'écran 7 est réglable et motorisée, des moteurs 14, 15 (M1, M2) adaptés pour régler la position de l'écran 7.

Le dispositif qui vient d'être décrit fonctionne comme suit.

10           Lorsqu'un opérateur change l'affiche 5, le code à barres 5b ou autre codage de cette affiche peut être lu par le lecteur 11, de sorte que le microprocesseur MP de l'unité centrale peut déterminer de quelle affiche il s'agit et quels sont le ou les programmes d'affichage  
15 intérieurs (vidéos, séries de photos, animations ou autres) qui correspondent à cette affiche et quelles sont les dimensions et/ou le positionnement et/ou la forme de la fenêtre 6 de l'affiche. Toutes ces données peuvent être stockées par exemple dans la mémoire MEM de l'unité  
20 centrale 10, par exemple par l'un des processus suivants :

- téléchargement depuis un poste central informatique éloigné (non représenté), par l'intermédiaire de l'interface de communication 13, soit à l'initiative de l'unité centrale 10, soit à l'initiative du poste central  
25 éloigné,

- chargement par l'intermédiaire du lecteur de support de données 12, à partir d'un support de données introduit dans le lecteur 12 par l'opérateur qui change l'affiche.

30           A partir de ces données, le microprocesseur MP positionne l'écran 7 à l'arrière de la fenêtre 6 au moyen des moteurs 14, 15, s'il s'agit d'un dispositif de présentation d'images mobile à commande motorisée, et ledit microprocesseur détermine également les dimensions  
35 et/ou la forme et/ou l'emplacement de l'affichage intérieur 7a présenté dans la fenêtre active de l'écran 7,

de façon que cette fenêtre active soit en coïncidence la plus exacte possible avec la fenêtre 6.

Par la suite, le microprocesseur MP fait afficher, uniquement dans ladite fenêtre active 7a, le programme  
5 d'affichage intérieur à présenter au public, et fait également diffuser, le cas échéant, du son correspondant à cet affichage intérieur sur des hauts parleurs associés au dispositif d'affichage 1 (non représentés).

Selon une variante de l'invention, le réglage de  
10 la position de l'écran 7 pourrait être manuel et effectué par l'opérateur lors du changement d'affiche, ou ce réglage pourrait le cas échéant être supprimé.

Selon une autre variante, il serait possible d'utiliser en permanence la même fenêtre active sur  
15 l'écran 7 (représentant le cas échéant tout l'écran 7), auquel cas seul serait réglable la position de l'affichage intérieur par rapport à l'affiche 5, en fonction de la position de la fenêtre 6 de cette affiche.

Selon encore une autre variante, il serait  
20 possible de supprimer soit le lecteur de support de données 12, soit l'interface de communication 13.

Par ailleurs, comme cela est déjà connu dans l'art antérieur, le dispositif d'affichage 1 pourrait comprendre non pas une seule affiche 5 fixe, mais une pluralité  
25 d'affiches disposées sous forme de bande enroulée sur des rouleaux motorisés (non représentés) de façon à pouvoir être présentés séquentiellement derrière la vitre 4. Dans ce cas, chacune des affiches peut porter un code à barres 5b différent des autres, de façon que le microprocesseur  
30 MP puisse déterminer à chaque instant quels sont les affichages intérieurs à présenter, et quelles sont les dimensions et/ou la position et/ou la forme de l'affichage intérieur 7a à présenter dans la fenêtre active de l'écran 7 en correspondance avec l'affiche 5 en cours de  
35 présentation.

On notera que, lorsque l'affiche 5 est fixe, le

lecteur 11 et le code à barres 5b pourraient le cas échéant être supprimés, auquel cas on chargerait dans la mémoire MEM de l'unité centrale 10, le programme d'affichage intérieur à présenter sur l'écran 7 et les  
5 paramètres géométriques relatifs à cet affichage intérieur 7a (position et/ou dimensions et /ou forme de la fenêtre active par rapport à l'affiche 5) lors du changement d'affiche, soit par téléchargement, soit par lecture d'un support de données par l'intermédiaire du lecteur 12, et  
10 ce ou ces affichages intérieurs seraient présentés d'office par l'écran 7, sans vérification qu'il y a correspondance entre l'affiche 5 et cet affichage intérieur au moyen du code à barres 5b.

On notera par ailleurs que l'écran 7 pourrait être  
15 le cas échéant remplacé par un autre dispositif de présentation d'images, par exemple un dispositif de présentation d'affiches déroulantes, dont la position d'ensemble serait réglable à l'intérieur du dispositif d'affichage 1, par exemple grâce aux moyens de réglage de  
20 position M1,M2 décrits précédemment.

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'affichage comportant au moins :

5       - une affiche (5) qui présente une fenêtre (6) optiquement transparente,

      - et un dispositif de présentation d'images (7) qui présente un affichage dit intérieur (7a) visible au travers de ladite fenêtre (6) de l'affiche,

**caractérisé en ce qu'il** comporte des moyens de  
10 réglage (10, 8, 9, 14, 15) adaptés pour modifier physiquement au moins un paramètre géométrique choisi parmi : la position de l'affichage intérieur (7a) par rapport à l'affiche (5), la forme de l'affichage intérieur (7a) et la taille de l'affichage intérieur (7a),

15       **et en ce que** ledit paramètre géométrique utilisé est tel que l'affichage intérieur (7a) soit en correspondance avec la fenêtre (6) de l'affiche en cours de présentation.

2. Dispositif d'affichage selon la revendication  
20 1, dans lequel les moyens de réglage comprennent une unité centrale électronique (10) appartenant au dispositif d'affichage (1), cette unité centrale (10) ayant en mémoire au moins une donnée de réglage correspondant audit paramètre géométrique et ladite unité centrale étant  
25 adaptée pour modifier physiquement ledit paramètre géométrique de l'affichage intérieur.

3. Dispositif d'affichage selon la revendication 2, dans lequel le dispositif de présentation d'images (7) est un écran électronique et l'unité centrale électronique  
30 (10) est adaptée pour déterminer dans l'écran (7) une portion active à l'intérieur de laquelle est présenté l'affichage intérieur (7a).

4. Dispositif d'affichage selon la revendication 2 ou la revendication 3, dans lequel l'unité centrale  
35 électronique (10) est adaptée pour commander des moyens moteurs (14, 15) pour déplacer mécaniquement le dispositif

de présentation d'images (7) par rapport à l'affiche (5).

5. Dispositif d'affichage selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, comprenant au moins une interface (12, 13) adaptée pour charger au moins ladite  
5 donnée de réglage dans l'unité centrale (10).

6. Dispositif d'affichage selon la revendication 5, dans lequel ladite interface comprend au moins un lecteur (12) de supports de données.

7. Dispositif d'affichage selon la revendication 5  
10 ou la revendication 6, dans lequel ladite interface comprend une interface de télécommunication (13).

8. Dispositif d'affichage selon l'une quelconque des revendications 2 à 7, dans lequel le dispositif d'affichage comporte au moins un capteur (11) adapté pour  
15 lire des données (5b) sur l'affiche et transférer ces données à l'unité centrale (10).

9. Dispositif d'affichage selon la revendication 7 et la revendication 8, dans lequel l'unité centrale (10) est adaptée pour télécharger au moins ladite donnée de  
20 réglage en fonction des données (5b) lues sur l'affiche.

10. Dispositif d'affichage selon l'une quelconque des revendications 8 à 9, dans lequel le dispositif de présentation d'images (7) est un écran électronique et en fonction des données (5b) lues sur l'affiche, l'unité  
25 centrale (10) est adaptée pour télécharger, par l'intermédiaire d'une interface de communication (13) appartenant au dispositif d'affichage, au moins un programme d'affichage intérieur destiné à être affiché sur l'écran.

30 11. Dispositif d'affichage selon l'une quelconque des revendications 8 à 10, dans lequel, le dispositif de présentation d'images est un écran électronique et en fonction des données (5b) lues sur l'affiche, l'unité centrale (10) est adaptée pour présenter sur l'écran (7)  
35 un programme d'affichage intérieur correspondant à l'affiche (5), choisi parmi plusieurs programmes

d'affichage intérieurs stockés dans le dispositif d'affichage (1).

12. Procédé d'affichage pour présenter simultanément, dans un même dispositif d'affichage (1), au moins une affiche (5) qui présente une fenêtre (6) optiquement transparente et au moins un affichage intérieur (7a) présenté sur un dispositif de présentation d'images (7) et visible au travers de ladite fenêtre (6) de l'affiche, procédé dans lequel on modifie physiquement au moins un paramètre géométrique pour que l'affichage intérieur (7a) soit en correspondance avec la fenêtre (6) de l'affiche en cours de présentation, ce paramètre géométrique étant choisi parmi : la position de l'affichage intérieur (7a) par rapport à l'affiche (5), la forme de l'affichage intérieur et la taille de l'affichage intérieur.

13. Procédé selon la revendication 12, dans lequel, le dispositif de présentation d'images (7) est un écran électronique et pour modifier ledit paramètre géométrique, on détermine dans l'écran (7) une portion active et on fait afficher l'affichage intérieur (7a) dans cette portion active.

14. Procédé selon la revendication 12 ou la revendication 13, dans lequel, pour modifier ledit paramètre géométrique, on déplace mécaniquement le dispositif de présentation d'images (7) par rapport à l'affiche (5).

15. Procédé selon l'une quelconque des revendications 12 à 14, dans lequel lors d'un changement d'affiche (5), on charge dans une unité centrale électronique (10) appartenant au dispositif d'affichage, par l'intermédiaire d'une interface (12, 13), au moins une donnée de réglage correspondant audit paramètre géométrique, et ladite unité centrale (10) modifie physiquement ledit paramètre géométrique de l'affichage intérieur en fonction de ladite donnée de réglage.

16. Procédé selon la revendication 15, dans lequel l'interface comprend une interface de lecture (12) de supports de données et on charge ladite donnée de réglage en faisant lire un support de données par ladite  
5 interface.

17. Procédé selon la revendication 15, dans lequel l'interface comprend une interface de télécommunication (13) et on télécharge ladite donnée de réglage par ladite interface de télécommunication.

10 18. Procédé selon la revendication 17, dans lequel on lit des données (5b) sur l'affiche et on télécharge la donnée de réglage correspondant aux données lues sur l'affiche.

15 19. Procédé selon l'une quelconque des revendications 17 et 18, dans lequel le dispositif de présentation d'images (7) est un écran électronique et on télécharge en outre au moins un programme d'affichage intérieur destiné à être affiché sur l'écran (7) en fonction des données (5b) lues sur l'affiche.

20 20. Procédé selon l'une quelconque des revendications 12 à 19, dans lequel le dispositif de présentation d'images (7) est un écran électronique et on lit des données (5b) sur l'affiche (5) et en fonction de ces données (5b), on présente sur l'écran (7) un programme  
25 d'affichage intérieur correspondant à l'affiche (5), parmi plusieurs programmes d'affichage intérieurs.

1/2

FIG.1.

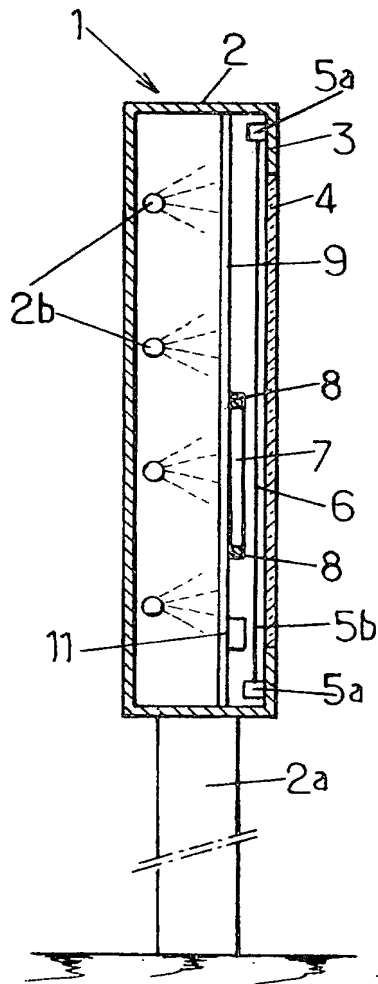
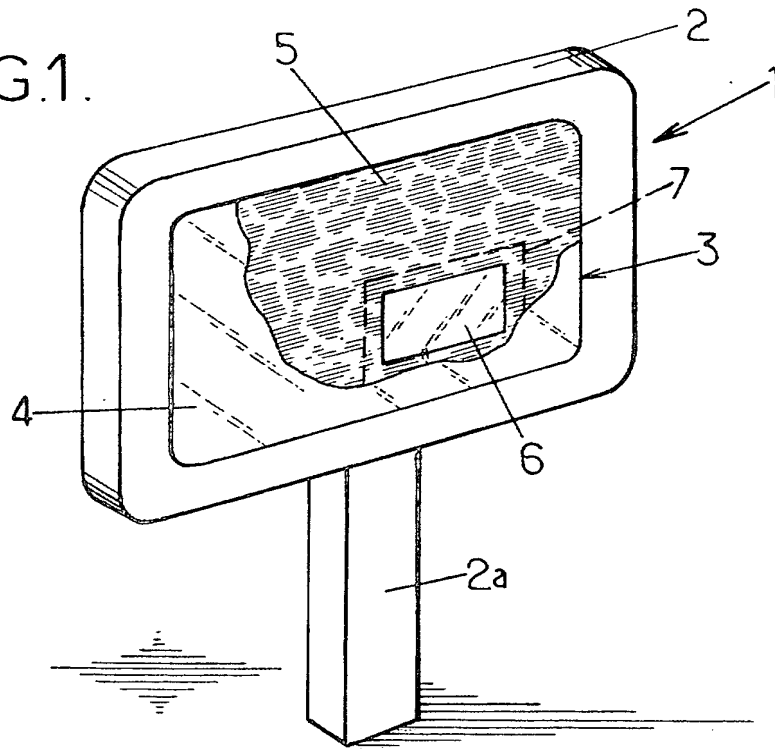


FIG.2.

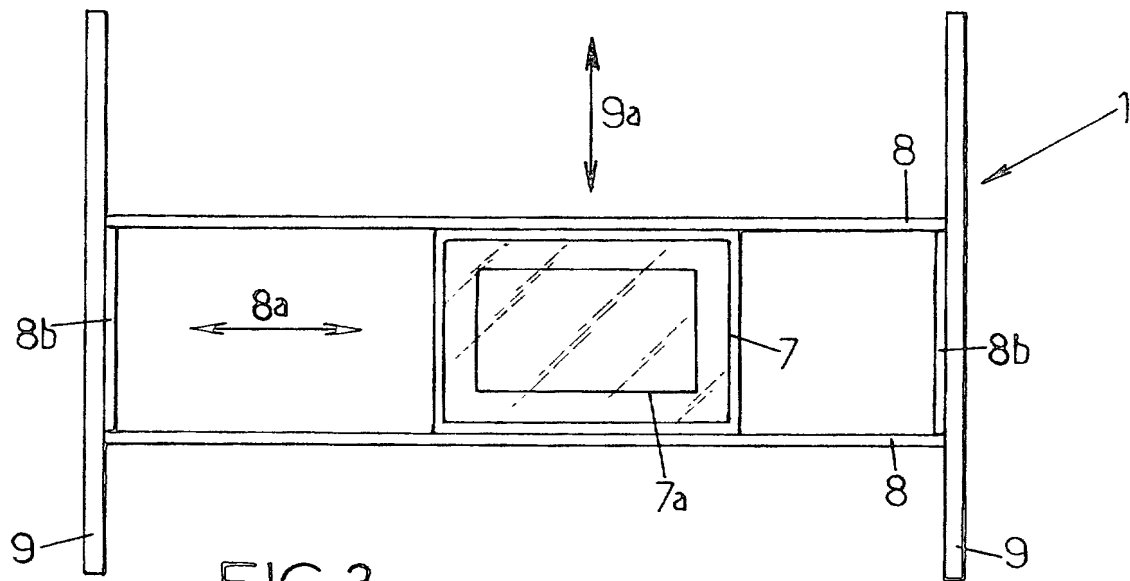


FIG. 3.

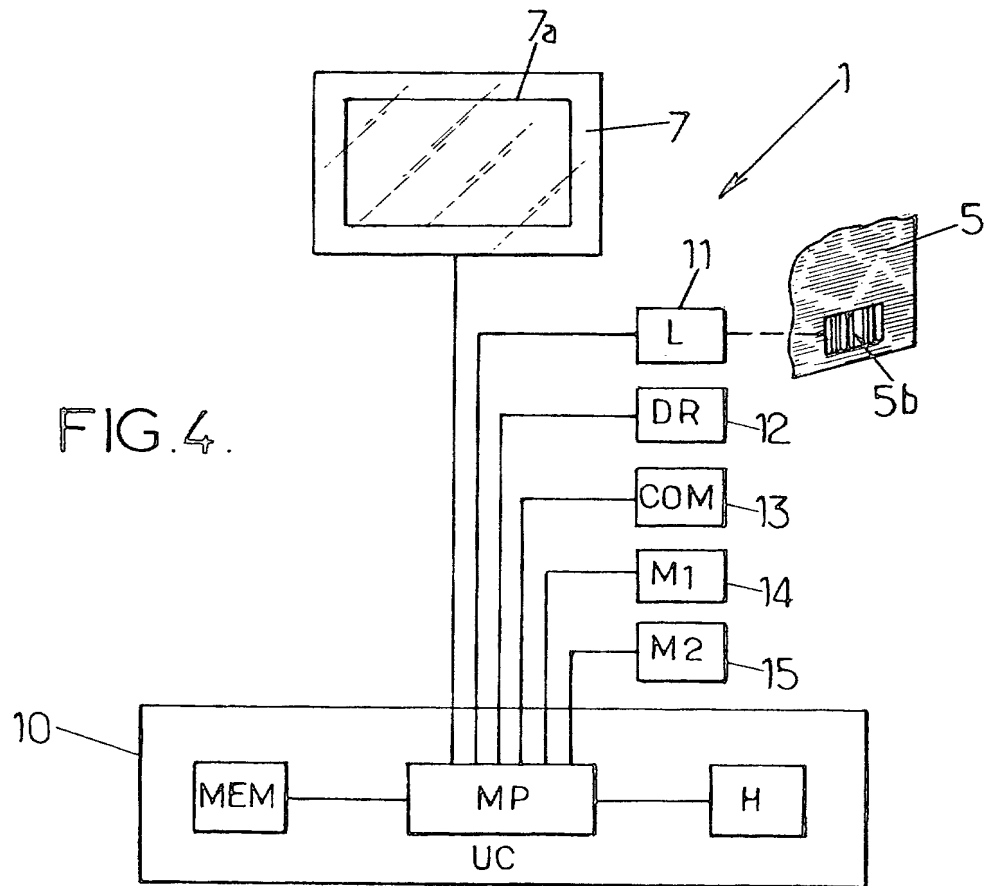


FIG. 4.



## BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235\*02

## DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1 / 1

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

<b>V s références pour ce dossier</b> (facultatif)		BFF030200	
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>		0306093	
<b>TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum).			
DISPOSITIF D'AFFICHAGE.			
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) :</b>			
JCDecaux SA			
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :</b> (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		DECAUX Jean-François	
Prénoms			
Adresse	Rue	72 Addison Road	W148EB LONDON ROYAUME-UNI
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		DECAUX Jean-Charles	
Prénoms			
Adresse	Rue	Plaza de Oriente, 8	28013 MADRID ESPAGNE
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		DECAUX Jean-Sébastien	
Prénoms			
Adresse	Rue	88 boulevard Maurice Barrès	92200 NEUILLY-SUR-SEINE FRANCE
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
<b>DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire )		Le 21 mai 2003  CABINET PLASSERAUD  Eric BURBAUD  94-0304	

